की व्यवस्था करने पर पहले विचार किया गया था परन्तु पाकिस्तान की ओर से गोली-बारी के कारण इस कार्य को रोक दिया गया था। इस कार्य को पुनः शुरु करने पर सरकार सक्रिय रुप से विचार कर रही है। इस बीच, जम्मू अन्तर्राष्ट्रीय सीमा पर राष्ट्र-विरोधी गतिविधियों की रोकथाम के लिए निम्नलिखित उपाय किये गए है;

(क) सीमा निगरानी चौकियों के बीच की दूरी कम करने के लिए और आधिक सैंनिक तैंनात किए गए है;

(ख) गश्त/नौकाओ की संख्या बढ़ाई गई और तेज की गई है;

(ग) जीपों और मोटर साइकिलों की मदद से सीमा पर गश्त को गहन किया गया है;

(घ) निगरानी ब्रुजों निर्माण किया गया है।

(ड़) सीमा पर और अधिक चौकसी रखने के लिए दूरबीनें, धूप के चश्में, टिवन टैलीस्कोप, पी.एन. वी दूरबीनें और हैण्ड हैल्ड सर्च लाईट्स उपलब्ध कराई गई है।

(च) वाहनों द्वारा गश्त लगाने के लिए सीमा सड़कों और ट्रकों का निर्माण और विकास किया जा रहा है।

(छ) कड़ी निगरानी रखने के लिए आखूहना तत्र को सतर्क कर दिया गया है।

**Energy Sources**

212, SHRI PARAG CHALIHA: Will the PRIME 'MINISTER be pleased to states

(a)what arc the details of the priorities of Government for development of non conventional energy sources;

(b)whether Gpvernmenl, have had any survey 'for determining developmental methodology;

(c) if so, details thereof and what wauld be the quahtum of the said energy requirements; and

(d) what are the details of development of non-conventional energf sources in Assam undertaken/contemplated?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF RAILWAYS AND THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF PARLIAMENTARY AFFAIRS AND THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF PLANNING AND PROGRAMME IMPLEMENTATION (SHRI RAM NAIK): (a) Government have given priority to augmenting supply of energy from non-conventional sources for meeting energy requirements in both urban and rural areas. The Ministry of Non-Conventional Energy Sources have initiated a Wide range of schemes-programmes to generate and utilise non-conventional energy, such as installation of biogas plants, improved chulhas, biomass gasifiers, briquetting plants, solar thermal water heating systems both domestic and industrial, solar photovoltaic energy-based rural home lighting, solar lanterns, water pumping for "irrigation' and village level power plants, grid connected power from wind energy, small.hydro, biomass combustion, bagasse ased corgeneration ' and solar photovoltaic; energy and energy frpm urban and industrial wastes, throughout the country.

(b) The Government have not conducted any survey for determining development methodology in this regard. However,[1] based On interactions with state governments; R&D institutions, manufac-ftiito arid 'experts, strategies and methbdology' for development of non-cflhveiifional energy sources have been evolved.

Various schemes and programmes have been launched for supplementing the energy supply in the country. It is proposed'to set up projects, systems and devices for generating arid utilising non-conventional enegy during the ,9th Five Year Plan period as given in Statement-I *(See below)*

The details of various non-conventional energy projects'systerns^devices installed as on 31st March 1998 in the State of Assam, is given at Statement.-!!..

**Statement-I**

*Details of various Non-Conventional Energy project/systems/devices proposed to be set up during 9th Five Year Plan period.*

i. 7.5 lakh family size Biogas Plants.

ii. 800 Community/Institutional Biogas Plants.

iii. 110 lakh Improved Chulhas.

iv. 2.5 lakh $m^2$ of Solar Thermal Collector Area.

v. 2.0 lakh Solar Cookers.

vi 16 MW aggregate capacity of Non-Grid connected Photovoltaic Systems including 5 lakh Solar Lanterns, 1.5 lakh Home Lighting Systems; 1.1 MWp of Solar Photovoltaic Power Plants and 5000 Solar Photovoltaic Water Pumps.

vii. 1000 MW of power from Wind.

viii. 125 MW from Small Hydro Power.

ix. 250 MW from Biomass.

x. 500 new Block to be covered under Integrated Rural Energy Programme.

xi. 200 Renewable Energy Parks.

xii. 1000 Wind Pumps and 250 KW equivalent Hybrid systems.

xiii. 36 MW from Urban & Industrial Waste.

xiv. 200 nos. of Electric Vehicles.

**Statemcnt-II**

*Details of non-conventional energy projects/systems/device installed in the State of Assam as on 31st March, 1998*

| si. No. | Name of Programme | Unit | Cumulative Physical achievement as on 31st March, 1998 |
|---|---|---|---|
| 1 | Biogas Plants | Nos. | 29026 |
| 2 | Community/Institutional | Nos. | 2 |
| 3 | Biogas Plants Improved Chulla | Nos. | 431000 |
| 4 | Biomass Gasifiers | KW | 323 |
| 5 | Integrated Rural Energy Programme | No. of Blocks Covered | 21 |
| 6 | Energy Parks | Nos. | 3 |
| 7 | Urjagrams | Nos. | 3 |
| 8 | Solar Photovoltaic Programme | | |
| | (a) Street Lighting Systems | Nos. | |
| | (b) Home Lighting Systems | Nos. | |

| Sl. No. | Name of Programme | Unit | Cumulative Physical achievement as on 31st March, 1998 |
|---|---|---|---|
| | (c) Solar Lanterns | Nos. Nos. | 175 |
| | (d) Community Lights/TVs | Nos./Kwp | 43 |
| | (e) Power Plants | | 3/3.00 |
| 9 | SPV Water Pumping | Nos. | 45 |
| 10 | Wind Mills | Nos. | 3 |
| 11 | Small Aerogencrator Systems | KW | 6 |
| 12 | Solar Water Heating Systems | Collector Area in $m^2$ | 510 |
| 13 | Solar Cookers | Nos. | 80 |

*-Achievement upto 28.02.1998

**दरभगा (बिहार ) में बायोगैस संयंत्र**

231. **श्री ईश दत्त यादव** : क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(ख) पिछले तीन वर्षों के दौरान (बिहार) में बायोगैस संयंत्र स्थापित किए जाने के संबंध में क्या लक्ष्य निर्धारित किया गया था और इस संबध में जब तक क्या उपलब्धियां प्राप्त की गई हैं;

(ख) कार्य कर रहे संयंत्रों और बन्द पड़े संयंत्रों का स्थान-वार ब्यौरा क्या है:

(ग) क्या बाजार में गैस-चूल्हे उपलब्ध है;

(घ) यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं; और

(ड़) उपयोक्त जिले में स्थापित किए जाने वाले रस्ताविक बायोगैस संयंत्रों की संख्या क्या है

**रेल मंत्रालय में राज्य मंत्री तथा संसदीय कार्य मंत्रालय में राज्य मंत्री तथा योजना कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय में राज्य मंत्री (श्री राम नाईक )** : (क) केन्द्रीय क्षेत्र योजना-राष्ट्रीय बायोगैस विकास परियोजना के अंतर्गत पिछले तीन वर्षों अर्थात 1995-96 से 1997-98 के दौरान राज्य नोडल एजेंसी, नामत: बिहार अक्षय ऊर्जा विकास संस्था (ब्रेडा) ने दरभंगा जिले के लिए कुल 170 परिवार आकार के बायोगैस संयंत्रों का लक्ष्य निर्धारित किया और उक्त अवधी में केवल 85 संयंत्र ही पूरे किए गए, इसके अलावा पिछले तीन वर्षों में इस जिले में खादी एवं ग्रामोद्योग आयोग जैसे अन्य संगठनों द्वारा 16 और संयत्र लगाए जा चुके हैं।

(ख) विभिन्न एजेंसियों द्वारा स्थापित किए गए बायोगैस संयंत्रोम के स्थान-वार ब्यौरे और अन्य विवरंण का रखरखाव जिला स्तर पर किया जाता है।

(ग) जी हां।

(घ) प्रश्न नहीं उठता।

(ड़) 1998-99 में 500 बायोगैस संयंत्रों को स्थापित करने का लक्ष्य राज्य नोडल एजेंसी को आबंटित करने का प्रस्ताव है जो बाद में इस लक्ष्य को विभिन्न जिलों के लिए आबंटित करेगी।

**Generation of Energy from Wind Mills**

214. PROF. RAM KAPSE: Will the PRIME MINISTER be pleased to state: (a) the State-wise position of generation of energy from Wind Mills;

(a)whether Government have under consideration any proposal for setting up new projects this field; and

(b)if so, the details thereof?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF RAILWAYS AND THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF PARLIAMENTARY AFFAIRS AND THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF PLANNING AND PROGRAMME IMPLEMENTATION (SHRI RAM NAIK): (a) 2.85 billion units of electricity have been generated from the 968 MW aggre-